Turbomaquinaria: Aseguramiento de la calidad de diferentes componentes con una sola sonda

Esta nota de aplicación describe cómo garantizar la calidad y medir la dureza de varios componentes diferentes con una sola sonda.

Componentes de turbomaquinaria para alta temperatura y presión

Las turbinas de gas y las turbinas de vapor trabajan en entornos de alta temperatura y presión. Algunos componentes incluso soportan cargas dinámicas. Es esencial comprobar la dureza de los diferentes componentes de las turbinas para garantizar una resistencia suficiente, así como otros parámetros, por ejemplo, el rendimiento antifatiga.

Los componentes con una dureza que supere los límites exigidos podrían tener graves consecuencias. Por ejemplo, los álabes de una turbina con una dureza inferior a la exigida podrían agrietarse y romperse durante el funcionamiento, salir despedidos a gran velocidad, dañar las infraestructuras y herir a las personas.

Diferentes cargas de ensayo para diferentes aplicaciones

Los clientes de Screening Eagle de todo el mundo utilizan las sondas Equotip 550 UCI y Equotip Live UCI para garantizar la calidad de las turbinas. Anteriormente, el cliente utilizaba sondas UCI que sólo permiten una carga de prueba por sonda. Debido a los requisitos de carga de prueba de los distintos componentes, necesitan adquirir y mantener varias sondas.

La exclusiva función de "carga de prueba ajustable" de las sondas UCI Equotip permite a los clientes medir la dureza en diferentes componentes con una sola sonda. Por ejemplo, la carga de prueba HV1 se selecciona para medir en capas finas de revestimiento de las palas de la turbina, la carga de prueba HV5 se selecciona para medir en pernos grandes y la carga de prueba HV10 se selecciona para medir en el rotor. Es muy cómodo para los clientes llevar una sola sonda para cubrir todas las aplicaciones que necesitan para toda la turbina.



caption

Prueba rápida in situ gracias a su portabilidad y característica única: 3 en 1

Antes de ensamblar la turbina, los clientes se llevan el dispositivo para probar rápidamente las distintas piezas una a una en las instalaciones de fabricación. Una vez montada e instalada la turbina, los clientes pueden llevar fácilmente el dispositivo a las instalaciones de la central eléctrica y garantizar la calidad de toda la turbina durante, por ejemplo, las paradas programadas.

Consulte más notas de aplicación, casos prácticos y artículos relacionados en nuestro espacio de inspección .

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.